

ПЛАСТМАССЫ
Метод определения кислородного индекса
ГОСТ 21793-76

Plastics. Method for determination of the Oxygen Index

Группа ЛО8
УДК 678.5.01(083.74)

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 5 мая 1976 г. № 1055 срок действия установлен с 01.07. 1977 г. до 01.07. 1982 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Изменения №1, 2 Утверждены и введены в действие Постановлением Государственного комитета СССР по управлению качеством продукции и стандартам (ИУС № 2 1987 г., №10 1990 г.)

Настоящий стандарт распространяется на пластмассы, в том числе пластмассы в виде пленок и листов толщиной не более 10,5 мм, и устанавливает метод определения кислородного индекса.

Метод используется для сравнительной оценки горючести пластмасс в определенных контролируемых условиях и не применим для оценки пожароопасности пластмасс. Его можно применять только как один из элементов оценки пожароопасности пластмасс.

Метод заключается в определении минимальной концентрации кислорода в потоке смеси кислорода с азотом, движущемся со скоростью (4 ± 1) см/с, которая поддерживает горение образца в течение (180 ± 3) с или на длину (50 ± 1) мм или (80 ± 1) мм для пленок и листов в зависимости от того, какое условие будет выполнено раньше.

Допускается применять метод для ячеистых пластмасс.

Измененная редакция (Изм. № 2)

1. МЕТОД ОТБОРА ПРОБ

1.1. Отбор проб, способ и режим изготовления образцов должны соответствовать нормативно-технической документации на материал.

1.2. Для испытания отбирают не менее десяти образцов, которые не должны иметь вздутий, трещин, сколов, раковин, зазубрин и заусенцев.

1.3. Если тип образца не указывают в нормативно-технической документации на материал, то для испытаний применяют образцы, типы и размеры которых приведены в таблице.

Тип образца	Размеры образца, мм			Вид материала
	Длина	Ширина	Толщина	
1	80—150	10,0+0,5	4,0±0,5	Литьевой
2	80—150	10,0+0,5	10,0±0,5	Ячеистый
3	80—150	10,0+0,5	До 10,5	Листы и пленка
4	70—150	6,5±0,5	3,00+0,25	Литьевой, листовой, применяемый в электротехнике
6	140,0±0,5	52,0±0,5	До 10,5	Гибкие пленки и листы

Перед испытанием на две смежные поверхности образцов наносят метки:

на образцы типа 1—4—на расстоянии (50 ± 1) мм от верхнего края, на образцы типа 5 (рамку)—на расстоянии (20 ± 1) мм и (100 ± 1) мм от верхнего края. Допускается наносить на рамку постоянные метки.